

Laboratorio scientifico itinerante

POR SARDEGNA 2000/2006. Misura 3.6 "Prevenzione della dispersione scolastica e formativa", azione 3.6.a
BANDO 2005/2006

Vincitore del Concorso CentoScuole Edizione 2008

11 luglio 2009

[Esperienze sulla scarica nei gas e i raggi catodici](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto
Puzzanghera

Ecco alcune delle esperienze che hanno caratterizzato il corso di fisica nella classe 4L (a.s. 2008/2009) del Liceo Scientifico "Michelangelo" di Cagliari. Sono presentate attraverso delle scene che hanno cercato di rispecchiare ciò che è avvenuto a lezione.

- Studenti/attori: Domitilla Devoto, Sonia Pintus e Nicola Arru.
- Progettazione: Roberto Puzzanghera
- Riprese: Carlo Crespellani
- Elaborazione video: Roberto Puzzanghera
- Contributo tecnico: Luigi "Mani di fata" Zancopè e Luigi Carta

**Indice dei video**

1. [Presentazione](#)
2. [La scarica nei gas – Introduzione](#)
3. [Scarica a bagliore: lampade a gas](#)
4. [Tubo di Crookes con Croce di Malta](#)
5. [I raggi catodici sono deviati da un campo magnetico](#)
6. [Tubo di Goldstein "a raggi canale" \(Goldstein "canal rays" tube\)](#)
7. [Tubo di Crookes con effetto riscaldamento](#)
8. [Tubo di Crookes con rotaia \(Crookes Railway tube\)](#)
9. [Forza di Lorentz](#)

[\(Continua...\)](#)

10 luglio 2009

[L'osmosi nelle cellule vegetali e animali](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Stefania
Orrù

A cura della prof.ssa Stefania Orrù

Classe 2B (a.s. 2008/09) linguistico del Liceo Scientifico

• Didattica

- [Fisica](#)
- [Scienze](#)
- [Matematica](#)

• Articoli

- [Fisica](#)
- [Matematica](#)
- [Scienze](#)

• Eventi

- [Vai alla sezione](#)

• Link

- [Dip. Fisica \(Cagliari\)](#)
- [Dip. Matematica \(Cagliari\)](#)
- [Ed. scientifica MCE](#)
- [Esperienze di elettromagnetismo](#)
- [Facoltà di Scienze \(Sassari\)](#)
- [Guido Pegna](#)
- [La natura delle cose](#)
- [Progetto Lauree Scientifiche](#)
- [Unisofia](#)

• Articoli recenti

- [Esperienze sulla scarica nei gas e i raggi catodici](#)
- [L'osmosi nelle cellule vegetali e animali](#)
- [Analizzare le acque](#)
- [IPIA di Sassari: fotosintesi clorofilliana e respirazione](#)
- [IPIA di Sassari: studio del punto di fusione dell'acqua](#)

• Archivio

- [luglio 2009](#)
- [giugno 2009](#)
- [maggio 2009](#)
- [aprile 2009](#)
- [febbraio 2009](#)
- [dicembre 2008](#)
- [ottobre 2008](#)
- [agosto 2008](#)
- [luglio 2008](#)
- [giugno 2008](#)
- [maggio 2008](#)
- [aprile 2008](#)
- [marzo 2008](#)
- [febbraio 2008](#)
- [gennaio 2008](#)

• Amministrazione

- [Login](#)

[/archivio/video/isili/osmosi.flv](#)

09 luglio 2009

[Analizzare le acque](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Stefania Orrù

A cura della classe 5D (a.s. 2008/09) del Liceo Scientifico Statale "Pitagora" di Isili

Docente: prof.ssa Stefania Orrù

[\(Continua...\)](#)

08 luglio 2009

[IPIA di Sassari: fotosintesi clorofilliana e respirazione](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Mauro Solinas

Istituto Professionale Industria e Artigianato di Sassari

alunni: CLAUDIO RAIS, GABRIELE FIORI della classe II B operatore termico a.s. 2008/09

docenti : MAURO SOLINAS , MADDALENA MOROSO, ANTONIO LEPEDDA

ass. tecnico: ANTONIO FALCHI

[\(Continua...\)](#)

08 luglio 2009

[IPIA di Sassari: studio del punto di fusione dell'acqua](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Mauro Solinas

[\(Continua...\)](#)

08 luglio 2009

[IPIA di Sassari: studio del punto di ebollizione dell'acqua](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Mauro Solinas

[\(Continua...\)](#)

08 luglio 2009

[Istituto Comprensivo di Pozzomaggiore: esperienza sul calore e la temperatura](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto Puzzanghera

a cura della prof.ssa Pierina Sale

Con la partecipazione degli alunni delle classi 1A e 1B
a.s. 2008/2009: Marta Poddighe, Giovanni Loi,
Francesco Pira, Carlo Loi e Andrea Corongiu.

[\(Continua...\)](#)

08 luglio 2009

[Istituto Comprensivo di Pozzomaggiore: esperienza sulla dilatazione termica](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[La scarica nei gas \(introduzione\) – 2a parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[Scarica a bagliore; lampade a gas – 3a parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto
Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[Tubo di Crookes con croce di Malta – 4a parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto
Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[I raggi catodici sono deviati da un campo magnetico –
5a parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto
Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[Tubo di Goldstein “a raggi canale” \(Goldstein “canal
rays” tube\) – 6a parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto
Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[Tubo di Crookes con effetto riscaldamento – 7a parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto
Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[Tubo di Crookes con rotaia \(Crookes Railway tube\) – 8a
parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto
Puzzanghera

[\(Continua...\)](#)

29 giugno 2009

[Forza di Lorentz – 9a parte](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto Puzanghera

[\(Continua...\)](#)

22 maggio 2009

[Elettroforesi delle proteine](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Antonio Lapedda

A cura del dott. Antonio Lapedda dell'Università di Sassari.

Sono mostrate tutte le fasi dell'esperimento in dettaglio. Per maggiori informazioni si invita a scaricare anche le [diapositive powerpoint](#).

Indice dei video

1. [La strumentazione](#)
2. [Introduzione](#)
3. [Preparazione dei campioni](#)
4. [Estrazione delle proteine](#)
5. [Chiarificazione dell'estratto mediante centrifugazione](#)
6. [Denaturazione delle proteine](#)
7. [Assemblaggio della cella elettroforetica](#)
8. [Carico dei campioni nel gel per elettroforesi](#)
9. [Corsa elettroforetica](#)
10. [Stop corsa elettroforetica](#)
11. [Calibrazione, colorazione e decolorazione del gel](#)
12. [Conclusioni](#)

[\(Continua...\)](#)

22 maggio 2009

[Elettroforesi delle proteine \(2a parte\)](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Antonio Lapedda

A cura del dott. Antonio Lapedda dell'Università di Sassari.

Estrazione delle proteine

[\(Continua...\)](#)

22 maggio 2009

[Elettroforesi delle proteine \(3a parte\)](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Antonio Lepedda

A cura del dott. Antonio Lepedda dell'Università di Sassari.

Denaturazione delle proteine

[\(Continua...\)](#)

22 maggio 2009

[Elettroforesi delle proteine \(4a parte\)](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Antonio Lepedda

A cura del dott. Antonio Lepedda dell'Università di Sassari.

Carico dei campioni nel gel per elettroforesi

[\(Continua...\)](#)

22 maggio 2009

[Elettroforesi delle proteine \(5a parte\)](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Scienze](#)) da Antonio Lepedda

A cura del dott. Antonio Lepedda dell'Università di Sassari.

Stop corsa elettroforetica

[\(Continua...\)](#)

14 aprile 2009

[Diffrazione della luce](#)

Archiviato in ([Fisica](#), [Materiali didattici](#)) da Roberto Puzzanghera

Qual è la vera natura della luce? Onda? Corpuscolo?
Questo esperimento non lascia dubbi che essa si propaghi in modo ondulatorio.

L'apparato è uno dei tanti a disposizione nel Laboratorio Itinerante, ed è stato costruito prendendo spunto da uno identico esposto dal prof. Pegna nel Museo di Fisica di Sardegna.

[\(Continua...\)](#)

06 febbraio 2009
[Concorso CentoScuole](#)
Archiviato in ([Varie](#)) da Roberto Puzzanghera



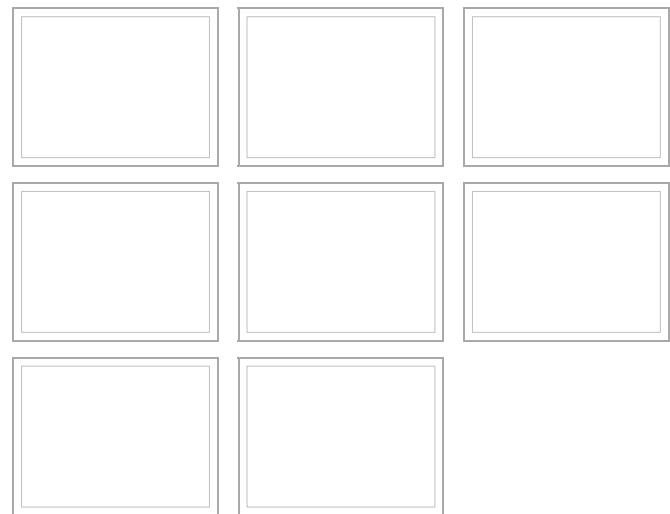
Proseguono le attività inerenti il [Concorso CentoScuole](#), bandito dalla [Fondazione per la Scuola della Compagnia San Paolo di Torino](#), nell'ambito del quale la nostra Rete è già stata selezionata tra le prime 60, ricevendo un premio di 5.000 euro.

Alla fine del presente anno scolastico la Fondazione selezionerà le 10 Reti vincitrici del Concorso, che potranno beneficiare di un ulteriore premio di 30.000 euro non in denaro.

Dieci insegnanti delle scuole della Rete sono impegnati in un progetto didattico comune che culminerà nella produzione di un elaborato multimediale in DVD, con la partecipazione attiva degli alunni. Il materiale sarà pubblicato in queste pagine intorno alla fine di maggio.

09 dicembre 2008
[ScienceOnTour all'IC di Ilbono](#)
Archiviato in ([Eventi](#)) da Cristoforo Bozano

Ecco alcuni scatti del passaggio del Laboratorio Scientifico Itinerante all'Istituto Comprensivo di Ilbono, il 2 dicembre 2008:



26 ottobre 2008

[Schede didattiche di laboratorio](#)

Archiviato in ([Materiali didattici](#), [Varie](#)) da Roberto
Puzzanghera

Come vedete il sito ha subito una piccola modifica.
Abbiamo rinominato il vecchio contenitore di informative
con il nome “Articoli”. Nella sezione “Didattiche” sono
invece raccolte le schede di laboratorio, elaborate dai
referenti scientifici e dai docenti formatori, presentate nel
corso della riunione del 16 ottobre scorso.

Trattandosi di materiali in corso di elaborazione, è
necessario dotarsi di una password per la lettura di
queste pagine.

[**« Pagine precedenti**](#)

Copyright © 2008 scienceontour.it | Tutti i diritti riservati
wordpress | thanks to www.askgraphics.com